

太原理工大学博士生王海港,用双脚打字做科研——

以坚韧精神书写向上人生

本报记者 刘鑫焱 付明丽

“带大家沉浸式体验一名失去双臂的博士生日常……”太原理工大学数学学院2023级博士研究生王海港在社交媒体上分享自己在山西求学的片段。视频里,他熟练地用双脚打字、吃饭、整理书包。

这条视频收到9000多条留言。有网友评论:“原来有些看起来过不去的坎,是可以被日常的努力一点点磨平的,你活得特别有力量!”

王海港今年29岁,来自山东潍坊一个农村家庭,8岁时误触高压线失去双臂。但他没有被厄运击倒,而是坚韧向前,一路求学读到博士研究生。

“态度摆正了,动力和信心就慢慢回来了”

上午9点,王海港来到实验室。他肩膀微倾,卸下书包,随后麻利地脱掉鞋子,将双脚放在一张30厘米高的矮桌上,开始一天的科研工作。“现在主要用电脑,身体能坐直了,长时间工作也不会太吃力。”王海港说。

2025年12月,他作为第一作者在重要期刊上发表了研究成果,“这篇论文是我攻读博士学位期间最重要的研究课题,从构思到发表用了两年多时间,中间多次推倒重来。”

王海港不怕推倒重来。从用脚趾夹起第一支笔,到每天用双脚打字做科研,这条求学路他已经走了20多年。

刚失去双臂时,王海港连起床、喝水这样的小事都无法独立完成,走路时总觉得下一秒就要跌倒。“那时候年纪小,不知道失去双臂到底意味着什么。”王海港说,“但我记得妈妈的眼睛总是红红的,爸爸再也没笑过。”周围的人总是议论,“好好的孩子,可惜了……”

在医院住了近两个月,回家正是穿短袖的季节,王海港抗拒出门,性格变得内向。为了帮助弟弟振作起来,姐姐王海伟每天带着王海港学习用脚写字,练了半个月,还是只能在一张纸上写下两个大字。

开学在即,父母每晚辗转难眠:“以后的路还很长,要不要送他去特殊教育学校?”思量再三,他们还是决定把儿子送回原来的学校。王海港内心激烈抗拒,“家人劝了一周,我才答应回去。”

返校那天,班主任站在讲台上对全班同学说:“王海港回来了,以后他可能会在学习生活中遇到一些困难,愿意帮助他的同学请举手。”话音刚落,大家齐刷刷把手举过头顶。时隔20余年,王海港

仍常常想起这个温暖的画面。

最初,他在学习上格外吃力。“用脚学怎么可能比得上别人用手?”王海港说,“当时有点破罐子破摔的心态。”

转机出现在他读初一那年。虽然王海港的成绩拿不到奖状,但是班主任特意给他颁了一张“鼓励奖状”,为他打气。“从那以后,我开始努力学习。”之后每一年,王海港都能凭借自己的成绩捧回奖状。

“态度摆正了,动力和信心就慢慢回来了。”王海港一步步走出人生低谷。

他的变化也让家人欣慰。王海伟回忆,“一次放假回家,看见弟弟正在自家院子里用下巴抵着车把试着骑自行车。我知道,从前那个活泼开朗的弟弟已经回来了。”

“无论境遇多糟,精神决不能先垮掉”

刚升入高中的时候,王海港的成绩排在全年级1000多名,属于中下游。

不甘落后的王海港,心里攒着一股劲儿,他每天早上6点准时出现在教室,放学最后一个走,除了吃饭、上厕所,几乎不离开座位。第一次月考,王海港考到了全年级前300名。“我也不知道自己有多大的潜力,但是总觉得可以做得更好。”这次进步,让王海港更加相信自己。

高强度学习给他带来身体上的挑战。每天弯腰用脚写字,腹部受到挤压,王海港常常肚子疼,最严重的那段时间,他每月都要去医院打止痛针。冬天尤其难熬,双脚冻得冰凉,写字写到脚抽筋是常事。但王海港的成绩不断进步,成就感盖过病痛。

一次课堂上,老师让大家写下生命中最重要的5样东西,王海港将“自尊”排在第一位,在他看来,“一个人要想进步,首先要看得起自己。无论境遇多糟,精神决不能先垮掉。”

凭借这种信念,王海港不断突破自我,最终以591分的高考成绩考入山东科技大学数学与应用数学专业。

“大学4年,我见识到了更广阔的世界,也更加明白自己想要什么。”2020年,王海港考研进入太原理工大学数学学院数学专业。太原理工大学数学学院教授贺衍在得知他的情况后,询问了他的笔试、面试成绩,又问了一个问题:“学习能力可以,能正常使用电脑吗?”得到肯定答复后,贺衍同

意担任王海港的导师。这份信任,让王海港更有动力。

2023年,王海港开始攻读博士学位。进入新的学习阶段,为了跟上其他同学的科研进度,他更加勤奋。硕博期间,他累计以第一作者身份发表4篇SCI(科学引文索引)论文,并获得研究生国家奖学金、2025年度太原理工大学青年五四奖章等多项荣誉。

“一切都朝着更好的方向发展”

本科期间,王海港的妈妈曾跟着儿子在校陪读。但是他有意识地锻炼自己,学着接打电话、打车出行,独自去了很多地方。这样的经历多了,他逐渐减轻了对家人的心理依赖。

考上研究生后,王海港独自前往山西求学,他下定决心:“一定要在独立生活中成长!”

太原理工大学为王海港安排了一间单人宿舍,他把房间收拾得井井有条,床边还摆放着一组他用泡沫箱制作的生态缸。“现在,大部分事情我都能搞定。不仅能把自己照顾好,还养了乌龟和金鱼呢!”王海港笑着说。

生活自理能力的提升,让他更加自信,“无论未来遇到什么难题,我相信自己都能克服。”这也为他增添了勇气,他开始用社交媒体账号分享生活日常。

王海港早就有记录自己生活的想法,但是犹豫了很久,“此前我对自己的身体情况,多少还是有点过不去的。但是第一个视频发出去之后,我跟自己失去双臂这个事情彻底和解了。”王海港说。

他给账号取名“风物长宜放眼量”,“勉励自己豁达一点,眼光放长远一点,不要因为眼前得失而放慢前行脚步。”

王海港已经发布了60条作品,视频下经常有成百上千条评论。有网友提问:“你是怎么坚持下来的?”“我骨子里是一个要强的人,就这么一路咬牙坚持下来了。”王海港的回答简单有力。

2026年1月26日,太原理工大学举行校长奖学金颁奖仪式,王海港获得校长奖学金,学校号召全校学生向他学习。校长孙宏斌表示,王海港身上的韧性和“折翼也能高飞”的精神将激励更多的青年学生。

“我很满意现在的生活状态,一切都朝着更好的方向发展。”谈及未来,王海港希望能继续从事科研工作,也希望通过自己的日常分享,鼓励更多人。

因稳就业在行动

临近毕业季,哈尔滨理工大学电气工程及其自动化专业毕业生周毅即将启程,从黑龙江哈尔滨奔赴新疆戈壁滩的光伏电站。

曾手握南方某电气企业邀约的他,最终选择签约新疆的一家能源企业,决心投身清洁能源基地建设。“这里需要专业人才,有广阔的舞台和独特的价值。”周毅说,“扎根行业、装备报国”的理念已融入他的成长轨迹。

作为学校先进电气装备制造产业学院的首届学生,周毅经历了独特的“2+1+1”阶段培养模式:前两年在学校夯实基础,第三年校企协同培养,第四年进入企业顶岗实践。“产教融合课程占比超40%,让学生能够深度接触产业一线。”哈尔滨理工大学副校长周宏根介绍。

在高电压技术等专业课上,教师结合电网真实故障案例教学,锻炼学生们的工程思维能力。“我完成了‘工频过电压的仿真与研究’课程项目,利用学校电力系统仿真模型,提升了解决实际工程问题的能力。”周毅说。

在哈尔滨变压器有限责任公司,周毅跟着有20年经验的老师傅学习铁芯叠装技术,一丝不苟地对齐每片硅钢片。“这让我们对‘工匠精神’有了深刻理解。”周毅说,“我还在哈尔滨电机厂等企业

哈尔滨理工大学以产教融合铺就学生求职路

人才培养与产业升级同频共振

本报记者 黄超

实习,系统学习了大型电力装备制造

的工艺与流程。”周毅的培养路径,是哈尔滨理工大学系统推进产教融合、促进学生高质量就业的缩影。近年来,学校动态调整学科专业,陆续撤销6个与发展需求不匹配的专业,并计划新增智能感知工程、智能电网信息工程等8个新兴或紧缺专业,确保人才培养与产业升级同频共振。

通过建设现代产业学院,学校与合作企业共同修订人才培养方案,共建课程与实训基地。“毕业设计题目源于企业真实技术需求,学生们在一线完成课题,将论文真正写在生产线上。”哈尔滨理工大学教务处处长沈涛说。

学校还构建了体系化的实践能力培养链条,引入五轴数控机床、工业机器人等工业级设备打造校内实训中心,让学生提前掌握工艺规范,熟悉真实的工业环境。

同时,学校将价值引领内嵌于就业育人全过程,通过课程设置、原创校史话剧展演、校友事迹报道等方式,有效引导学生将个人理想融入国家发展大局。

对于未来,周毅目标清晰:用两三年时间,成长为独当一面的电气运维工程师。“我希望扎根新疆,深耕清洁能源领域,解决技术难题,带动更多年轻人投身其中。”他说。

(王乐乐参与采访)

整治“幽灵外卖”

上海推出网络餐饮电子证照核验应用

本报上海6月7日电(记者季觉苏)经市场监管总局同意,上海市市场监管局依托电子营业执照系统,在全国首创试点,推出网络餐饮电子证照核验应用,构建一套从商户申请到平台亮证的数字化管理闭环,整治“幽灵外卖”。

申请即比对。商户在平台提交入驻申请后,信息与官方权威数据库进行实时比对。证照不实、信息不符者将被系统直接拦截。

授权须本人。信息核验通过后,必须由商户法定代表人本人通过“电子营业执照”小

程序完成实名认证与精准授权,确保“真人、真意愿”,杜绝冒用。

亮证验真伪。平台依据授权可从市场监管系统中调取加注了平台名称和时间的官方保真电子证照,依托其防伪造、防篡改、可追溯的特性,确保入驻商户“真证、真店”。

公示促监督。证照在店铺首页醒目位置公示,充分保障消费者知情权、选择权和监督权。通过构建政企数据交互、双向比对、协同共治的机制,压实平台审核主体责任,从源头铲除“幽灵外卖”滋生蔓延的土壤。

本版责编:唐天奕 刘子赫 闵方正

中国·天津北辰经济技术开发区办公大楼

从点滴耕耘到硕果盈枝

中国·天津北辰经济技术开发区

天津市北辰经开区高质量发展迈上新台阶

1992年,天津市北辰经济技术开发区乘着改革开放东风应运而生。30余载深耕拓域,北辰经开区从2.48平方公里的省级开发区发展为56平方公里的国家级经开区,集聚经营主体近4000家,规模以上工业企业超200家,以不到北辰区1/8的面积,贡献了半数以上的工业产值和税收,已成为全区经济发展“主引擎”、产业焕新“主战场”、改革开放“主阵地”。

在耕耘中积蓄实力,在奋进中孕育新机。“十四五”以来,北辰经开区始终聚焦高质量发展首要任务,以“辰兴十干”为抓手,扎实推进“三新”“三量”工作,聚焦构建“2+3”现代化产业体系,推动综合能级持续跃升,取得6个“新”标志性发展成果,为区域经济社会高质量发展贡献硬核力量。

综合实力“灿然一新”。发展答卷上的每一组数据,都凝聚着实干的力量。在商务部2025年发布的国家级经开区综合发展水平考核评价中,北辰经开区跃居全国第22位、京津冀第3位、天津市第2位,创近年来最佳成绩。今年一季度,经济指标在高基数上再攀新高,规模以上工业产值达207.1亿元,连续3年刷新园区纪录,稳稳扛起区域经济“压舱石”重任,让发展底气更足、产业根基更牢。

区域联动“万象更新”。打破地域边界,协同之花愈发繁茂。今年1月,北京大学天津滨海生物医药医学前沿创新中心揭牌投用,多项成熟研发项目开展小试与临床验证,产学研用的转化链条高效贯通;精雕数控天津生产基地投产后续产增效,今年产值增幅有望超30%,生产线上的忙碌身影尽显协同发展蓬勃态势;3.8万平方米自持楼宇“唤醒”“盘活”,通用技术机床研究院落地扎根,600余名高端人才集聚于此,为区域发展持续提供智力支持。

经贸融通“焕然一新”。开放的大门越开越大,合作的果实越结越丰。北辰经开区斩获天津市直接使用外资、对外贸易综合奖励,外资吸引力节节攀升。老牌德国企业弗兰德落户30年,历经10次增资扩产,见证着外资企业与园区共成长的深厚情谊;日本气动元件企业SMC二期项目今

年投产,牵引上下游产业集群发展;德国茵梦达高压电机项目建成,预计首年营收7亿元,书写国际合作新篇章。

产业体系“守正创新”。现代化产业根基愈发坚实,新质生产力活力持续迸发。装备制造产业年营收突破705亿元,撑起北辰经开区经济近半规模;雅迪联动配套企业打造百亿级全产业链产业集群,“足不出园、整车下线”的产业链优势日益凸显;天士力携手华润集团实现强势增长,朝着“再造一个天士力”的发展目标稳步迈进,中医药产业活力不断释放;北斗伏羲低空经济全国研发总部落地,331平方公里空域内应用场景不断拓展,低空经济发展画卷徐徐铺开;江天数据算力中心夯实数字经济发展底座,为产业升级插上“智慧翅膀”。

创新动能“辉光日新”。引擎,在创新驱动下轰鸣;发展,在积蓄动能中推进。北辰经开区着力构建完备科创企业梯队,培育高新技术企业235家、战略性新兴产业68家,集聚一批国家级单项冠军企业、专精特新企业。产业智绿转型蹄疾步稳,建成33家智能工厂、30家绿色工厂,其中,高端装备制造产业园获评第二批低碳(近零碳排放)示范建设单位,北辰经开区正向零碳园区建设目标奋力攻坚。人才引育体系不断优化,大批高层次人才扎根沃土、深耕创业,以才智实干夯实创新底座,让创新活力生生不息。

管理机制“革故鼎新”。改革攻坚刀刀向内,充分释放发展潜力。北辰经开区紧扣天津市改革部署同向发力,推行“管委会+公司”运营模式,管委会和运营公司实现双向交流任职。组建专业化招商公司,市场化引才建强招商队伍,项目招引质效持续提升,一个个优质项目接续落地,见证着体制机制改革成效。优化财政管理机

制,存量收入按比例与区级分成,2025年起增量收入全部用于园区建设,为长远发展筑牢资金“蓄水池”,让园区轻装上阵、行稳致远。

奋进“十五五”,北辰经开区将深度融入京津冀协同发展大局,让新质生产力在“群舞共舞”中绽放活力,以实干笃行的奋进姿态,朝着一流国家级经开区目标阔步迈进,为建设经济强国、魅力北辰贡献力量。

数据来源:北辰经济技术开发区管理委员会



北京大学天津滨海生物医药医学前沿创新中心



低空经济先导示范区展示中心



茵梦达机械传动(天津)有限公司